藍田山邊木屋區昨晚發生五級大火



火大級瓦屋水田藍

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

間公限有(港番)報 で大:印督 我三十三〇千八萬二第 號二四三道詩尼軒港香:址地 七至一八一七五七:機總話電

印承 司公限有務印利有港 香



太多房署頭痛

言**清神就補·····當** 每小包含當歸七錢 6 中國當歸 最好有雞心

原裝由中國出口

## 本報調整郵寄訂價啓事

本報零售價已於十一月一日起,調整為每份港幣 八角,郵寄訂戶的報費調整為每月港幣二十四元。 另加郵費。

又本報《海外航空版》應讀者要求,由十一月十日 開始,增加釐幅,每日出版兩大張,寄報郵費因而 增加。因此,訂戶收費調整如下(已付報郵費的訂 戶,不需補付):

平郵客報訂價

\$6	類別	客 內 地				寄海外				
大公		Section 1997	三個月 \$144.00		一年 \$576.00	' 'a	三個月 \$174.00			ľ.
11	根航空版				THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1		\$150.00			
,	. :					* * *		<del></del>		-

空郵寄報訂價

	類別	月	第 一 郵 區			第二郵區			
•				六個月		一個月	三個月	六周月	一年
•	大公報香港版	\$130.00	\$390.00	\$780.00	\$1,580.00	\$160.00	\$480.00	\$960.00	\$1,920,00
	大公報航空報	\$ 90.00	\$270.00	\$540.00	\$1,080.00	\$110.00	\$330.00	\$660.00	\$1,320.00

附註:空郵第一郵區包括亞洲各地;第二郵區包括歐洲、澳洲、非洲 及其洲等各地。

房筷等,內場踩虾田藍在集聚民災批大 。記登行進構機等署屋



對與易貿外對使促,策政放應 森發剛王



五省區今年

一糧食豐火

兩湖

建寧夏等

W

杂多的显录,其中一像路缐已延長一點五公里。不断地注入集會會場。遊行路線分為兩條,超點和終點均是博物館廣場,以客納不斷地注入集會會場。遊行路線分為兩條,超點和終點均是博物館廣場,以客納示歲組織者估計,在下午一時遊行開始後,將會有二十五至三十萬基衆源源

雅假之前,委托瑞意銀行通過紐約一家股票 Gral)的消息後,在交易所聚該股票大幅度 A Della Swizera Italiana)遭到證委會 Ca Della Swizera Italiana)遭到證委會 の指控,指責其與人合作搞了一筆非法的了 内幕交易」。據稱有人在得知加拿大飲料康的指控,指責其與人合作搞了一筆非法的了 今年三月份,在紐約的瑞意銀行(Ban-今年三月份,在紐約的瑞意銀行(Ban-

些銀行也被要求與證委會合作公佈其有關客公司(Santaf'e Int'l)的股票和期權交公司(Santaf'e Int'l)的股票和期權交公司(Kreditanstalt), 瑞士與行有瑞士信貸公司之前。 受牽連的瑞士銀行有瑞士信貸公司之前。 受牽連的瑞士銀行有瑞士信貸 (Kreditanstalt), 瑞士聯合 (Ban-kverein)等,約五百萬的所謂非法交易的收益分别存放在這些銀行和其他一些美國金收益分别存放在這些銀行和其他一些美國金收益分別存放在這些銀行和其他一些美國金收益分別存放在這些銀行和其他一些美國金收益分別存放在這些銀行和其他一些美國金收益分別存放在這些銀行和其他一些美國金收益分別存放在這些銀行和其他一些美國金收益分別存放在這些銀行和其他一些美國金收益分別存放在這些銀行和其他一些美國金收益分別存放在這些銀行和其他一些美國金收益分別存成。

荷闌

萬

// 示威

**及對在歐部署核彈** 

武器問題。 《合衆國際社》 明·麥克基授與的名譽學位。柴澤民在 一月十九日接受密執安州大學校長塞西 一月十九日接受密執安州大學校長塞西 一月十九日接受密執安州大學校長塞西 中國駐美國大使柴澤民《右》,十

金色的手錶送給艾倫於一月十六日把一隻引迷她的話說,她曾就東京的一家報纸

的一家報告

星黄金

貨幣局敦促調查

~~

柴澤民接受其大學授與名譽學

團體

日記者先送一隻

艾倫說最好兩隻都要

艾倫收

---

府能源政策的預要情報。
《共同社》説,它的調查,披露了艾倫同這些企業打交目本大公司的商業顧問。
「大公司的商業顧問」。
「大公司的商業關問」。
「大公司的商業關問」。
「大公司的商業關問」。
「大公司的商業」。
「大公司的商業」
「大公司の商業」
「大公司の司書」
「大公司の司司書」
「大公司の司書」
「大公司の司書」
「大公司の司書」
「大公司の司司司書」
「大公司の司司司司司書」
「大公司 三年 石油 危機時也均

十年一八九

- 艾倫同道些企業打交

正受美司法部調查 (日訪客手錶 要。其我想最

醞釀新學潮

中學

學生出

赴西德





提供被告人的方面,

自温森堡)

一日,一般律師能研究此家厚七百五十四頁的 一時之間,阿提瓦少將將聆聽推延至十一月三 一時之間,一次,三人法庭的主席 一次,三人法庭的主席

援

保密法在

統總特達薩殺謀爲名罪十二都開及埃 人四十二都開及 死處部全球要方才 案檔究師律讓後押案將庭法 方控

发虑

寨聯合政府 新加坡政府 在記者招待

一方分歧 席宋雙(前總理)決 整美各國,要求各國 定自本月底啓程歷訪 解放陣線。

常止蘇聯航空公司班機來往美國八天,是一種不合理的歧視措施
■路邊社奠斯科二十一日笔 ■蘇聯《真理報》今天形容總統里 蘇航機飛軍事禁區 美禁航八天作懲罰

等,都在爭取早日 以上程兵承擔。 上程兵承擔。 上程兵承擔。 一程兵承擔。

作源供應、外匯收入 。在世界已佔全茅,今年的情况大概選有 。在世界已佔全茅,今年的情况大概選有 能源的供愿,以及對外貿 。 。 一步發展,違對於國內 一步發展,違對於國內 一步發展,違對於國內

問題看 來在開始解力,難以外運。既然甚好,産量也多,違

一次招標便是使用日本政府貸款所進行的採出充石鐵路運到石臼所港出口。上述的這由充石鐵路運到石臼所港出口。上述的這方面的注意,今後可方面的注意,今後可

了其建議感到興趣

·最近有關原煤開始 一產量,今後能源的一 一時實原有的 日內油區目

|的私人談話建議|

雅縣·水城的簡稱,那裏知的原煤蘊藏量 一方雅水是貴州西部五個縣——六枝, 「大雅水是貴州西部五個縣——六枝, 「大雅水是貴州西部五個縣——六枝, 在香港最近受到注意的是貴州六盤水 一方。

主任周建南曾和建一百四十四年

南曾到香港,專程來談六盤水九月,國家進出口管理委員會丁四億噸。

年前

聯領抽**萬** 協議 同時

一年近海石油工程 一年近海石油工程 一年近海石油工程 一年近海石油工程 一年近海石油工程 中國代表出席。 中國代表出席。 中國代表出席。

司へ四覽《

煤輸港前景

盤

啊港,本港的能源 问煤的供愿,如果

出煤

兒女村

D

浙江舟山蠶島沈家門漁港

非由國家支付,而是由農村付出。 非由國家支付,而是由農村付出。 有敬表目前的津贴數字。他們的薪 不敬表目前的津贴數字。他們的薪 不敬表目前的津贴數字。他們的薪 於至十月一目。 《學習表別目報》說,教具薪金每月在 《學習表別目報》說,教具薪金每月在

工作人員。 「一日第一日第一日第一年國日報》是期六報道,中國日報》是期六報道,中國已將近一中國日報》是期六報道,中國已將近一中國日報》是期六報道,中國已將近一年國日報》是明六報道,中國已將近一年國

全國中

學教師

一百多中青年升任領導

幾年後將有十

平均加薪百分十

明年接待量將

首十個月接待七十七

旅社

食豐收

昔

屬部年

幕銀臨親

票多的基案,其中一條路線已延長一點五公里。 不断地注入集會會場。遊行路線分為兩條,起點和終點均是博物館廣場,以客納一 示威組織者伯計,在下午一時遊行開始後,將會有二十五至三十萬羣衆源源:" 超過二十萬示威者舉行集會和遊行,反對在歐洲部署一關阿姆斯特丹二十一日電」警方稱,在荷蘭戰後最大模 從歐洲各地而來,聽取發言者講話和萬。

檔十<del>薩</del> 第月米 。 ,關

死處部全

家瑞國英美產易士法士市國國生場銀

度死,軍事人員則由 是一名被告在 一名被告出現在犯人 一名被告出現在犯人 一名被告出現在犯人 一名被告出現在犯人 一名被告而法 一名被告而法

·阿提瓦少將將聆聽

水電,有意買電 告

叫天不應,叫地不問! 男女太空人,被吃七份六!

六三二五一治 大古城

電方百 H便餘 工租尺

了明年元旦開放 門本展門

牙純正 橄欖油 電話 - 5-754727 Philippine Plywo Philippine Plywo M代理菲律賓夾板廠 M代理菲律賓夾板廠

**個**帶辭衣

大批特價尼龍 80寸封190 T 21 0 T 尼龍 裏 防水、噴膠・油光尼龍、 海虎毛裏等大平賣、多少 歓迎、汝洲街56號地下 大信布行 ③814231-4洽

西裝優待祖國同胞 尺碼西裝九龍青山道 104 號地下(近營整街口)聯藥服裝。

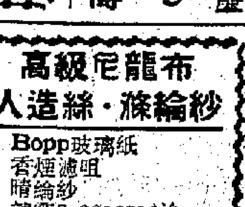
比重上升。如買吃的,在商品性支出中,吃的

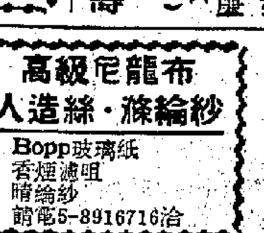
中國海海鷗牌12座豪華旅行車 廣州秀麗三路752號特設零件及維修服務

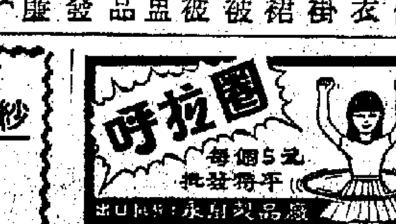
杭州錢塘江六噸 柴油貨車連車斗 即買即用 手續簡便 廣州提貨 代理處 華潤公司 經銷處 志和汽車行 陳理 電話: ⑤-493222 ⑤493226 前程繁顯問會

招 Bopp玻璃纸 並有專人指導香港中學生赶菜升讀大學 辦事處:灣仔軒尼詩道一二三號五A樓 電話:5-293447/295586

纖雕等八行高除多 物買一十車檔了趨









**動武點調查後有此 山 山 山 進 確 右** 

勢的發展以及一些重大國際問題。 特勞斯一行。雙方就當前世界形 和國基督教社會聯盟主席、巴伐 和國基督教社會聯盟主席、巴伐 中共中央副主席鄧小平今天上午 中共中央副主席鄧小平今天上午

一内都成為短缺鋼材,依靠大量進口。貫徹調等重鐵絲、鐵釘的原料線材在相當一個時期 論在數量品種和質量上,都滿足不了要求,論在數量品種和質量上,都滿足不了要求,業重視不夠,不少民用産品需要的鋼材,無業服務,對同人民生活有考密切關係的輕工業服務,對同人民生活有考密切關係的輕工

,部分鋼材進入市場調節,促進了企業提量第一」的要求往往只停留在口頭上。現銷,皇帝女兒不愁嫁。在道種情况下,一作為重要任務來抓。過去,鋼鐵産品統牌在調整期間,冶金企業都把提高產品質

**産量都要比去年增長近一半。** 四萬八干噸。今年,武鋼熱軋廠、 産了各種板、卷八十八萬噸、二十

鋼鐵產品質量有了提高

順今應國 製年用, 成國,

雙方就當前世界形勢發展進行交談

雪小日

**巫** 

會見施

特勞斯

增產型工所需納材

國鋼鐵

今

特 稿 報

一問題作些簡單介紹一問題作些簡單介紹。其高的方針,到母母人。在這三年中,因國民經濟調整、改善工業有些什麽變化,如母母人。

為育等方面的合作 為,中國真誠地願意 和國在內的工業發達 和國在內的工業發達 和國在內的工業發達 和國在內的工業發達

· 志政 · 跡府 - 邦十

型素陽流, 中國 型素陽流, 中國

回答了斑

) 澳大利亞記者

施特勞斯

**飛談訪華觀感** 

有

年

告

別宴

州召開第二屆年八二十日至三十日

國

趙紫

陽昨

預

## 政協常委會議昨 全國 政位 主持常委會通 開 會次 名委員

定是在今天下午召開的政協全國委員會常務委員第十六次會具會第四次全體會議,將於十一月二十八日在北京開幕。這【新華社北京二十一日電】中國人民政治協商會議第五屆全 第四次全體育

經過大調整

穩

發展軌道

聖陶 等邀台教

出席杭州寫作年

上版路绯红,並打世路崩擊。有一名四段将兒的時裝設了上金四段将兒的時裝設了上金四段将兒的時裝設了上金四段将兒的時裝設

想起傳統緊身不 如道要穿上這次 知道要穿上這次 中國模特兒在沒 中國模特兒在沒

ー儀在京

覽展京北在裝時國法 次首兒特模國中

# 吸二卵 **殿商會昨發表聲明指** 進行了交談。

電兩年來第一 川自己

**炒廠只剩下幾間,而塑膠廠則绝大多不過,廠家指出。現時本港的大** 

一 邁向豐盛人生」青年大會。該大會由康 年大會。該大會由康 年大會。該大會由康 中連串的活動將持續 一連串的活動將持續

易公司 清楚康街1-7號 便21字標)

與林匹克運動會。 物舉行的一九八八年 物舉行的一九八八年 管中國不承認南朝鮮 一

一月一日到三日在馬尼拉舉行的國際體總主席在印度,参加十一月二十六日至二十八日在海軍等領的中國與委會代表團今天離開北京前衛軍舉行的亞運會聯合會理事會。 网络里塞行的亞運會聯合會理事會。 网络里塞行的亞運會聯合會理事會。 网络美国和中国奥泰曾代表图今天離開北京前團會議。 **参加亞運理事會** 

來的 變 

月李玉茹齊英才吳平名京

一十一日電

前斤年每八八。除,降煉〇年特

後城五金公司 章話: 3-793901 移虹道大學村路 1 號 A 3-210222 3-260537

蚁

霊

有售 了限公司

名工人走避不及被歷一 類地鄉,一架起重用 馬田路交界的新×建 馬田路交界的新×建 上分,元朗風祥路與

年是那一家的,但無結果。 情况良好。營員曾在秀茂坪二十 可破血流。其母報營,稍後,警 可破血流。其母報營,稍後,警 作用下午六時十三分。十六

案

庭家生發昨嶺

吸二鄉

加重居民及中

廠預擔

數廠家能受惠

並認爲優待辦法只有極

電兩年來第二

廠商會昨

發表聲明指出

產品質量有了提高

將於下周召集香港各界能源委員會開館方面發表意見。

會,研究中電連續三年獲准加價,以及港府對電力公司收費和發展的監察 問題。 聲明,首先對中電從善如流,將 然油價條款的因數由三千六百調整至 三千七百表示歡迎。 聲明同時認為,中電將高需求用 電假目用戶條件,從五千六百調整至 三千千代安,令更多工廠可利用較康 電假目用戶條件,從五千千代安滅為 等明局時認為,中電將高需求用 等數收費辦法,誠屬恰當。

中西藥結合 神經滋補劑

兀朗丁

一業地內一

三月可供出租

消疲勞

**33** 

-16

来九百二十五元,年期最長為十五年。 《本報訊】香港工業邨有限公司主席李福和昨日上午與新華政務司鍾逸傑, 作出租土地共六十五公頃。他又稱,至目前為止,元明工業邨一共向港府貸款五 (他又說,將來元朗工業邨首批工業邨工程將於一九八二年至月廣完成,屆時可 作出租土地共六十五公頃。他又稱,至目前為止,元明工業邨一共向港府貸款五 (他又說,將來元朗工業邨首批工業用地批地儀式。 《本報訊》香港工業邨有限公司主席李福和昨日上午與新華政務司鍾逸傑,

**州討反貪汚阼** 深署與外國六機

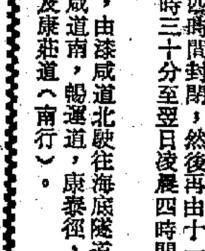
廉署會舉行[進向豐威

際性會議

SHANGHAL

A I #

歡迎轉口



施措路封有亦街大洲脷鴨

台彩

車行准不路支道莊康往道成漆

適應範圍: 治療流行性腦脊髓炎及昏倦頭痛,咽 喉痛・月唇赤焦・四支疫痛・無名高熱等 症。有顯著療效・爲家庭必備應急其葯。 國貨公司、葯行有售

超鐵處: 聯星葯品有限公司 電話: 5-483119

出 國貨公司

電話:3-415213 **順半身不逐和** 屡症的古代名 之名貴莉材虧 香·牛黃等种。 科學提煉而成 功能: 梯氣活血, 祛虧通厭 主治:中風後遺症, 半身不遂, 口龈 歪斜, 書語不清, 備編,及小 兒麻痹症, 面神経麻痹症等

經營處:和豐貿易公司

電話:5-403775 5-404295

廣州中葯聯合製葯嚴出品 批發度電話: 5-442656

靈 國貨公司·新行有售 經銷處:建國藥業有限公司 電話:5-710092 5-787951

貨

欄

胡虔餘堂出品



香港經銷處:正南行有限公司 電話: 5-782522 每次只服用 1 粒膠囊

夜難安寐 神經衰弱 對於肝火盛・心 火燥・虚火旺及思 慮過度的失眠症有 顯著改善作用

國貨公司

葯行有售

純中葯制

無副作用

歷代醫家譽爲補氣第一方

健脾去濕、心腹脹滿

消化力弱、不思飲食

體虛氣弱、神疾具果

電話:3-644819

四君子九

處建築

元朗

起重機翻倒傷二 電子廠電錶房發生爆炸傷一

良好· 保育李飾海,五

被墮下竹竿傷頭少女路經秀茂坪

英學歷頒授議會

浸會學院要追

房爆炸,炸奶一名工 群型五十大脚一名工 要你一個電子廠管 整型五十大脚一建築地 整型五十大脚一建築地 等中一個電子廠等工 等中一個電子廠等工 等中一個電子廠等工

必須把握條件

學術及教學的水平,挑戰性和戲劇性的。

不易入睡

廣興隆貿易公司

小 日

童無知阿

兩車相伽

有驚無

險

果,連人帶車駛返「大車,剛欲駛出校門時,果,連人帶車駛返「大車,剛欲駛出校門時

到司機及数程

で於路邊的另一輛保姆車・衝力才 ・不久・「隆」然一聲巨響・保姆 ・沿着健康西街由上向下倒滑・車 ・沿着健康西街由上向下倒滑・車 ・沿着健康西街由上向下倒滑・車 ・沿着健康西街由上向下倒滑・車 ・一你不夠膽量!」説時選那時快 人之語・「你清我敢不敢幹?」另

了 明,鲍吃之餘,還在室內與密 明,鲍吃之餘,還在室內與密 明,鲍吃之餘,還在室內與密 一時也,保姆車司機正在辦公室 一時也,保姆車司機正在辦公室 一時也,保姆車司機正在辦公室 一時也,保姆車司機正在辦公室 一時也,保姆車司機正在辦公室

叔玩耍

貨車超重會遇

过星

逸

瑜

月罰獄可告答如,款三被聚員發

固货公司药行均售

盧志 忠與省體委取 屆省港 得 泛球賽 協議

制時、蘇聯 一、體育世界》播映 一、取得多加 中沙英幼足球賽 上本月十八日 一中沙英幼足球賽 上本月十八日

(110)

**具作答。因此,較壓由電話號碼光詢服務的服務** 光燈顯示出來,然後 光燈顯示出來,然後

話自

動調派控制台。上下兩圈為新設計的接線生工作位

有電視傳貨

出電車路。否則,後果不堪設想。 開保姆車的阻遏,就一輛保姆車才不致滑 回的司機則被鐵至面無人色。幸而靠了這

香港

地

十 運 十 自 元 助 元 助 元 助 元 事 ま

日河足

一十年一八九一

量秤動活型新的車貨載超付對

一比一,射鋼珠。其一 與真槍的體積比例為 動手槍的玩具氣槍, 動手槍的玩具氣槍,

。中用試在正器

?玄寒披筒郵

武智

道。「哦,原來你是在想道老和尚,為何你道。「没什麼。那老和尚可是有點古怪。」一道,「唉,你在想着什麼心事?」一道,「唉,你在想着什麼心事?」一切到一條線景而與否,但牟一羽却是神情落了,也可以有說有笑的常態。

跑了。俗語說强能難尚和小伙子後來怎樣

4

王方

道-「我就是奇怪,少林寺的一個浇火和尚道-「我就是奇怪,少林寺的一個浇火和尚感送的道理都想不到。」心裏可看實有點奇怪,以单一羽的聪明,道-「他既然是跟藍玉京一起,除了慧可,道-「他既然是跟藍玉京一起,除了慧可,

(五一六)

**跌倒的反** 老和微瑟



防 色狼

四十五元,很多公司都有代售。树带,用來對付色狼、匪徒。每度不安寧的社會環境下,女士們來野用作阻嚇野獸的工具,同時於了在旁向上推可以發出亮光外除了在旁向上推可以發出亮光外 時,向督導員發出訊在接線生工作位外,也會 为耳的怪學。 以發出亮光外,向下始 以發出亮光外,向下始 並非普通的小型電筒。 有代售。每個售價港幣工作。每出們還可以隨身

會館式潮州菜館

名曰潮州巷 裝飾 放異彩

家道慶晚?」 | 東昌把水喝光了

是 一位小姐之一结婚 一道二位小姐之一结婚 一道二位小姐之一结婚 一道二位小姐之一结婚 一道二位小姐之一结婚 一道一位小姐之一结婚 一道一位小姐之一结婚

唤



秋紫澤

用使路線個萬二十有均平日每

玩具

八十月益繁化的查詢 八十月益繁化的查詢 、八十月益繁化的查詢 、一個接線在工作的查詢 、一個接線在工作的查詢 、一個接線在工作的查詢 、一個接線在工作的查詢 、一個接線在工作的查詢 、一個接線在工作的查詢 、一個接線在工作的查詢 一般,告訴用戶稍等, 一次的電話時間內接聯新打 一次的電話時間內接聯新打 一次的電話時間內接聯新打 一人來的電話時,錄音 一人來的電話時,錄音 一人來的電話時,錄音 一人來的電話時,錄音 一人來的電話時,錄音 一人來的電話時,錄音 一人來的電話時,錄音

淺星期日刊出 歡迎來稿 所以 於個價不太昂貴,故 的要數日本一間公司 的要數日本一間公司 的要數日本一間公司 的要數日本一間公司 的要數日本一間公司 的要數日本一間公司 於個價不太昂貴和稅傷 《槍。不少人曾經過今日所把玩的,也從前小朋友手中的



农泳的石質師裝着嵌纏

述發擘而促

1,可以助你從專門中置於枕頭與足以,大被蓋過頭,

当

了對我們的關一些,他們時時一些,他們時時

離開幼兒中心,觀光七時,家鄉領走時,已經差到了最後一個孩

圆货公司航行均售

本思省體委取得協議

港聯代替港隊



内服外败 功效卓越 主要成份: 牛黄、珍珠粉、 旗胆、三七、 **肖梵天花、九節茶。** 主治 肝炎、風濕性關節炎。 胆囊炎、 無名腫毒以及一切炎症。 本品純由名實中葯製造,不含西葯成份。諸君、 惠顧、認明龍鳳圖案、鼎爐商標、庶不致誤 厦門中葯廠 經銷處:聯宗(九龍)有限公司

## 示表前賽在斌廷戴練教 為視頭碰

大係關次名高較取爭及氣土對 高稍國 看來力實守攻從



電 話:3-817953 3-817955 後場不以敗丸面胡,被思一對,對國

球昨

榮譽出品

華萊士搶甩單伯脚下皮球破場一球領先 續戰再添函粒 輕取保濟九





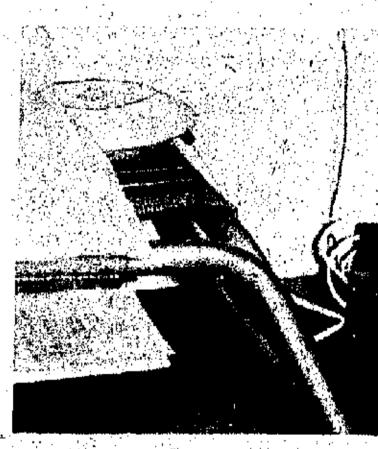


一聯

體育 世界 英國對匈牙利以世界杯足球外別 ightharpoonup

童無知阿叔

氣結



如,「日子過得像蜜甜」,男女相愛新嬌,叫的。人們用美好的字眼和含義來稱頌它。比較蜜被譽為「健康之友」,是當之無愧元」的作用。

**全** 

大

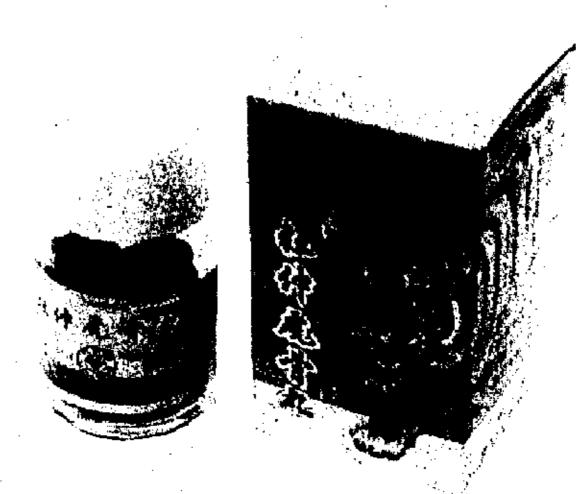
# 阪八第 北京嫁禱

### 朋民此得道 一一一

肚們脆骨丸 真材實料 `有效驗方

本品爲治療風濕痹痛之良藥 運用科學方法提煉製成 **。** 

總代理:德信行有限公司 經銷處:明華公司 地址:北角錦屛街32號地下 電話:5-626129, 5-626120



西對抗意大利

主治: 風濕痹痛 屈伸不利 腰膝疼痛 筋骨無力 步履艱難

畏寒喜溫

路兵馬合批對廝殺

排杯界世

中國往績優

波古將有高空劇戰 巴西實力脆弱料難抵抗蘇聯巴西實力附別勝意國



利圈伯——力主利大意

問題是突尼斯能夠一多少分而已。 一,倘,肯定能輕取三局一在蘇聯手下怒局搶回一





古巴選手佩雷斯

中國足域 **季**衆 過 羅

團長徐寅生稱

) 戦受挫蘇聯

格巴里莫宁迅磷蘇

Ħ

二蘇聯排球代表團團長托爾希洛夫賽後也說,「中國隊打得很出色,我們贏得很艱苦。」 蘇聯隊的超手强攻和網前短平快球,打得比較成功,是得 是,在比分交替上升接近十分時,進攻不夠太膽,吊球過多, 使比賽經驗豐富的蘇聯隊抓住數機,連連得分。三局球賽幾乎 都出現類似的情况。此外,中國隊發球失誤過多,全場失誤進 十七次之多,同時發球的威力對蘇聯隊威脅也不大。 中國隊在前兩輪比賽中,出師不利,使自己暫時處於逆境 。據記者獲悉,汪嘉偉的傷勢正在好轉,如無意外,他有可能 後天在廣島與日本隊相遇的上場。追場中日之戰,對中國隊打得很 後天在廣島與日本隊相遇的上場。追場中日之戰,對中國隊打得很 後天在廣島與日本隊相遇的上場。追場中日之戰,對中國隊打得很 後天在廣島與日本隊相遇的上場。追場中日之戰,對中國隊打得很 後天在廣島與日本隊相遇的上場。追場中日之戰,對中國隊打得很

疆

病,但也有時毫無特別原因而出 時後、會容易引起道種毛 較進出、日常較活躍的人, 忠得 於健壯、日常較活躍的人, 忠得 於健壯、日常較活躍的人, 忠得 於健壯、日常較活躍的人, 忠得 發出的時候, 會容易到起道種現 放在男性方面, 也是以身體 發生 道種病症以女性較少得 原子出現於何時?

常,同時請**醫**年復查,到了半年 常,同時請**醫**年復查,到了半年 過兩三個月才能使生活恢復到正 後,最初一個月應謹慎從事,要 後,最初一個月應謹慎從事,要 一般來說,自然氣胸並非可

元

一,否則,常常的感情。胸中要的人根本的是要的一,根本的是要的

校龄的舰贴出 、心脏加快, 、心脏加快, 等的角度來看 。常言道,

現道

<del>\_</del>

展设置

1——蜂蜜就是既香又甜的良藥,追日說,「良藥苦口利於病」,而良藥低無又甜的更藥

心腹肌肉瘡癆之症,和可致中 藥而與甘草同功。比較全面地 藥所與甘草同功。比較全面地 藥所與甘草同功。比較全面地 藥所與甘草同功。比較全面地 藥者可以大願身等。 中醫歷來認為一蜂蜜味世 一時歷來認為一蜂蜜味世 一時歷來認為一蜂蜜味世 一時歷來認為一蜂蜜味世 一時歷來認為一蜂蜜味世 一時歷來認為一蜂蜜味世

談 談 談

制

怒

是它和一般藥物不同之處。 是它和一般藥物不同之處。 是它和一般藥學家一時 時間, 與一個應用學家作為藥物 時間, 與一個應用學家作為藥物 是一個。 與一個應用學家不同之處。 是它和一般藥物不同之處。

響小口今

」簡易療

此來求特別須要理論與實践的刀法,在中醫學術中是極其豐富是按照祖國醫學的「辨證論治療學多屬於外科險症之一,但我

跌打風濕止痛精 跌打鎭痛衝藥 

主治:各種跌打扭傷、挫傷、閉合性骨折、風 濕關節痛,慢性腰腿痛,肌腱痛,神經 痛等。

國貨公司・葯房有售 經銷處電話:5-446729, 5-446693









萬應萬靈

· /: 南順《香港》有限公司

脸報告選来有結果, 這劃演出時,身體檢

很閒心,因為聽說他術學院的學生,她說我要高雅》,飾演藝一,她演藝

國領導層如何解決道 和港口的建設, 知港口的建設, 如 中國現時積極開 中國現時積極開 中國現時積極開 中國現時積極開

問題?無 特輯中接受訪問。 ・ 晩八時半翡翠台播 「國商船港口

台播

藝員今舉

陳家孫

~~

演子着型,她只好辭後來證實她懷孕,為

宽之心,如今有公費,並邀澤田研二,客串,並邀澤田研二,客串

**無線新聞特** 

擬赴日

拍外景找澤

田

要高飛》終高

聘多位

中菲混血兜在

劇中

大

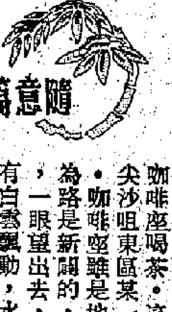
「風的」計劃製作的背春劇集《我要高飛》終於高飛了!
 「風的」計劃製作的背春劇集《我要高飛》終於高飛了!
 「風的」計劃製作的背春劇集《我要高飛》終於高飛了!

 (原語) 「風歌」

 (原語) 「風歌」

福約特

, 先時種, 以而是同並





鲁小日今

•播首晚明的麗劇談。閩衞伍、彪白

,的。 東黄當

土台到

登堂1

明光大

散天加為



出乎意料

談《吾家有子

初長成》

絲情斬欲霞綺余

各有全人劇台

都銀 3 江珠 后皇 都皇 3 891137 映週二第 場五天今 片紀人彩大 録物色型 事 皇 宋 代 週二第旺越映越 好好特大 五今滿連 場天座日 招秘一一公首 數密鳳樓開次 片紀人彩大 録物色型 作成 絲小姬波 人新熱 剛静。築光鄧 溥皇 儀帝 溥皇末 儀帝代 有家吾 成長初子 鳳樓 **生櫻瑞**世 桃典 君桃典 主姬天角要征 演蜜妮馬主你 於公秘-君郎俏獻明 映天 辣手狠心・情無酷冷 男猛場早今 出劇廣賞潮會聯際一慶 殺博:場早今 下打怪奇點今 天招拳場四 門武精:場夜午都皇 頓盛華 映獻場五大个 奉徹 小蛮妮馬主要任 妖 姫天角女你 神飛者忍。 觀大特分換移干化法大神忍 止嘆技身影形 1 萬變鬥功術 神雅者忍 神雅者忍 點場展國場午點場展樂天今 正四早泰!夜正四早聲 花 奇 世 煮 花 奇 世 蓋 怪作錢易早天今都國 花奇世蓋 場4正四場展三今 邊 新今 人缘樂早 爆 I 棚Q 掉不 油 頭准 地業 領集快 都新 華南 響百·連海 宇·球環 聲凱·約組 5-737388 3 881755 映歌天今 情的兇默野 劇性性性 場五天今 斧忍神者 映獻 完 兩 天 今 趣有激刺法門大功神術忍 化萬雙子・影換形移 多無期映 的祭打 鴻溫早絕 外层破 鴻溫早紀 九 七 五 兩 點十 八點半點四點半點半二 場五天今 余 秦 王岳 麗绮林洋鍾革 溥皇末 儀帝代 凶 不兒 宜童 斬肉林 快 世諸関手第 1於公秘一 榜 重神斧飛器 X 童 當任櫻瑞 君桃典 飛 尊至十密早今 場早天今 **客來山冰** 不兒片鬼座最 宜童!怪的寶 拉島拉巴三四蘇與巴・點 隊工特下地:場準 余綺馥 秦祥林 七三少 午 房十林場夜 怪風明事流早 宜咸幼老 片巨厭不獨百 手 不 場今 段 禪 「早 場點四 場夜午 主演 屋飲性半五 樂愛 點 玩齊法場公 齊愛 餘 尚和方 遊 門武精學夜運半點樂

、工業、文化、 趣教之下,經濟、商業致的,政治隸屬於宗界,宗教與生活是一年古代的東方世

。它教在紀。

熔多 爐種

大公園

英國發生了

袔

上的野天镇中鉛毒的新

殺

版十第

•播首晚明的麗劇該。國衞伍

概師,尚雲賞可長一子昭到 可視作編導上的一種新手工、同學甚至觀象都不易一望便知。後者却是個十一一望便知。後者却是個十一一,一日與一個人的有效的。前者可以所個性格完全不同的富利兩個性格完全不同的富利兩個性格完全不同的富利兩個性格完全不同的富

五今滿連 早請樂娱期假 大作生别**课**集 脆風面開舞體 任櫻瑞 桃典 櫻瑞桃典 下食蜂尋征片 達福露透珍

大禁引刺漢3

李種, 地稱宗教的大。但 李種, 地稱宗教的大。但 李種, 地稱宗教和衛導。今後違股 一之外, 又有當地人的 一之外, 又有當地人的 一之外, 又有當地人的 一之外, 又有當地人的 一是原教 一是原教

勢・し、 可能到處關事,不可忽得一、非律實、巴基斯坦都有學會一說刺教皇的土耳其一界的荒誕事件。埃及總統是的荒誕事件。埃及總統

番 太 欺那借 期用 和用 他 性

對西方的文明和治 中華人頑固地堅持 中華人頑固地堅持 中華人頑固地堅持 一華人頑固地堅持 一種人頑固地堅持 一那古今一郡五字一那古今一那一个一 西陽特那邊從一麼

尼教表了「地動學前 教寫取政治。儘管外 教寫取政治。儘管外 教寫取政治。儘管外 教寫取政治。儘管外 教寫取政治。儘管外

| 有原教旨

有謂談一

了一户主先以武探的口吻問她,心中盤箕鳌進一用。」她聲音微弱而可憐,似乎想求救。

目光透到處瞄

1户的門鈴響了,<u>一</u>

女户主打阴大門,隔着鐵閘,與,怕她遇上色狼。

刖奏 如此。 一對愛侣在大厦走廊婀娜我我,

怕

是難以理解的,但想 家,是幾千年前的復 人選想用宗教統治國 人選想用宗教統治國

深一層, 獲梅尼的與 是和薩遵特的被暗殺 是和薩遵特的被暗殺 是和薩遵特的被暗殺 是和薩遵特的被暗殺

**市達義恰樣力** 怪特活恰的的 殺營原進卡

及,他又想到一個驚人的 講了寫內專門實打太監 講了寫內專門實打太監 性奴性存開。 是性奴性存開。

似乎都

伊 追求数 方

斯 化,認為背離伊斯蘭教 1

轉現

無好

李杜金子般的詩篇,是你大的作品,可以肯定,即使再知一个,與過一千多年,共為共和國人,與與一千多年,共為與一千多年,共

國英完成先人遷游故墓的未不 國民墓志》,明確記載墓穴的 政家貧無力歸葬父柩,只得 其以風疾病死旅途。杜甫的 之,結處首陽山下,後來扁舟 一,結處首陽山下,後來扁舟 一,結處首陽山下,後來扁舟 一,結處首陽山下,後來扁舟 一,結處首陽山下,後來扁舟 一,結處首陽山下,後來扁舟 一,結處首陽的東原。杜甫的 是以風疾病死旅途。杜甫的 是以風疾病死旅途。杜甫的

天吃了半碗飯半り一天吃了半碗膳へ不能説

甫一山 · 方酒牛肉 古酒牛肉

**吸** 次

一方面

曾産生道場爭議,我也没必要寫這哪朝哪代的豆腐店掌櫃王小二,縣世珍。」我想,倘若墓主人不是杜世珍。」我想,倘若墓主人不是杜世珍。」 和追位絕代詩聖的風格有點局高臨下,獨立者茫、四顧四方,獨立者茫、四顧四方,獨立者若、四顧四方,獨立者若、四顧四方,與前與現一座光系,與前與現一座光系

人我魚人心三風 是笑 - 們腸數景

牆裏牆

天臨但酒腳牆上海因店的的

夾隊務執迫英國誓 獻今 攻陸特行遷力父保 映天 1空警任!抗子家 映天

群 凯· 約 組

五〇 了 含 故 敏 等脱離。在羅馬時代 等脱離。在羅馬時代 等脱離。在羅馬時代 等脫離。在羅馬時代 等脫離。在羅馬時代 等脫離。在羅馬時代 等脫離。在羅馬時代 等脫離。在羅馬時代 等脫離。在羅馬時代 試驗 世重今公暗法那並去

咖啡或

反對

生死

日本日今

,神形俱 鹅的蜜竹 前此一切

游,却總不達墨竹造詣之高。先父遺集中 為高題畫者凡四五起,而題其玉照一首, 為高題畫者凡四五起,而題其玉照一首, 。 一之語,和日後高在淪陷中不屈而死於敵 一之語,和日後高在淪陷中不屈而死於敵 一之語,和日後高在淪陷中不屈而死於敵 一之語,和日後高在淪陷中不屈而死於敵 一之語,和日後高在淪陷中不屈而死於敵 一之語,和日後高在淪陷中不屈而死於敵 一之語,若合符節。

,四樓去。」說罷, 她神色有異,

他們想入屋行劫,但不得其門而入,便有違種可恥的,才逃之天天。,才逃之天天。那女孩去而復返,與男友找來一塊大石,砰的一聲打不妙,一邊說一邊關門。

于袋

特别是時髦姑娘八一個袋,唔很唔

是一个人人皆像的用品,正所谓"一人一侧自在」。女士上街而不帶手袋,幾乎是不可能的,特別是一種的對於 是一種的製品。一眼就可以看出來,它是陶名中 那是一種的製品。一眼就可以看出來,它是陶名中 那是一種的製品。一眼就可以看出來,它是陶名中 那是一種的製品。一眼就可以看出來,它是陶名中 和愛俏女士。 一回見。如果道手袋不是產地原裝出品,那麼,就來出了 品中所未有過的。 一回見。如果道手袋不是產地原裝出品,那麼,就像尤其傳新 品中所未有過的。 一個見。如果道手袋不是產地原裝出品,那麼,就不能 個用者的巧思了。 得很雅,再加上那多透菱形的特有箱體,更是手袋製作類品。一眼就可以看出來,它是聞名中外的邵陽(一種,可稱新穎別緻,相當討人歡喜。一種,可稱新穎別緻,相當討人歡喜。「在的,近來時與的小手袋,花樣尤其標新立異。不過一個的,近來時與的小手袋,花樣尤其標新立異。不過一個的,近來時與的小手袋,

低。平續緊赔人一,

遊天內裝,充分 道的廢貸。 在秋天,出

2份表現了天際美麗的景色。 电起晴空萬里的纾節,加上了

**叙爽。在秋天惠,给人有** 

一種很舒

驾小日今

管租

,市都係

你早票公二條的我了的眼司叔都人。

**催**齊,先棧。業但收

目前,越來越多的事實表明,美國經濟衰退的深刻程度估計錯誤。 甚至美國總統里根,最近也公開表示

里根承認估計錯誤

- 超過了英國許多人- 美國金融經濟界人

人原來的預測。

華盛頓内外許多經濟專家,

對本季度内美國的

· 英國經濟衰退正

膨脹因素之後,會關 所經濟專家愛德華· 所經濟專家愛德華· 群然尼預料,本季度 雅數尼預料,本季度 企業與國民生產總值

更退 〇 重年在的可嚴。年,的程經以

深远 河流

可忽視的是外匯市場及資金衛及產品與服務價格水平等所被一個又一個新低點。準常嚴重,因此,導致港幣匯份處弱、本港外匯市場投資。時最重,因此,導致港幣匯份處弱、本港外匯市場投機形成時,

港府

美元穩定港幣

十年一八九一

美經濟衰退本季

大前,本地资金的外調,很 外資所致。市場消息曾數度 別銀行拋出英元,企圖程定 別銀行拋出英元,企圖程定 別銀行拋出英元,企圖程定 期銀行內 與此同時,市場也傳出 超額具可信性。 與此同時,市場也傳出 知額具可信性。

國大前分今為 • 産 • 更國

慮

上到官當偏,港半令員不高但府

年年說錯,一官曾六十了今些員

下聯會等團體及多位 高和廠租、原料、電 高和廠租、原料、電 高和廠租、原料、電 一、工資等成本增重 一、工資等成本增重 一、工資等成本增重

M.S. "JIN XIAN QUAN

Ë SHAN

FES GAO

高

LU LIANG SHA

SHANHA 82

SARGODHA(上午九時) 曼谷 HP.DONGNAM(上午三時)釜山 長航 EVER VOYAGER(長早) 高雄 利是馬士基LEISE MAERSK(下午十一時)日本 建举二號 KIEN HWA No. 2(下午) 高雄 KUO LIE(下午四時) 高维 亞洲明珠 ASIAN PEARL(下午七時)澳洲 SHANG HAI(上午八時) 上海 TOKYO BAY(下午四時) 英雄 STRATHCONON(下午七時)基務 YUHUA(上午八時) VENUS(下午四時)

油蔴地東海 太 副西 A 招商局

停泊地點 公司 海洋星 **股盟** 油麻地 東 發 金星 國際橋 利 達 大同 現代橋 屬土基 革新者 西區 太 古 金非 A34 招商局 海誠 現代橋 東 洋 英上美 A22 招商局 漢江

ZIM SAVANNAH(上午)、俗彩欄趾的。 OCEANIA STAR(下午) 新加坡巴生 EVER HARVEST(下午) 地中海 VENUS(下午十時) TA TUNG(下午) SL. INNOVATOR(下午) 西北太平洋 MOUNT ENTERPRISE(下午)澳洲 油蔴地 海 昌 亞利安馬士基ADRIAN MAERSK(下午)加州纽約 GOLDEN AFRICA(下午) 日本 OCEAN SINCERITY(下午)日本 SARGODHA(下午) OCEAN UNITE(下午) 新加坡 RIHENG(下午) GLORIA EXPRESS(半夜)雅加速 明日入口船 CENTRAL LUZON BOONKRONG I B 東 海 海峡货槽 STRAIT CONTAINER

B1 華 夏 太武山 國際橋 海 洋 國利

現代橋 新 與 光大二號 KWANG TA No. 2 B11 天 祥 海冷四號 HULENGSIHAO 國際橋 利 達 天木山 TIANMU SHAN 國際橋 美 邦 8日 日 H. C 阿原傳 英 邦
 油麻地 東 海
 海峡貨標 STRAIT CONTAINER 基隆
 海峡貨標 STRAIT CONTAINER 基隆
 新坎培拉 ZIM CANBERRA 澳洲 現代橋 馬士基 現利亞 MARIA 紅海 新畿内亞 現代橋 新 與 緑州公主 OASIS PRINCES A 35 恰 和 廣西 KWANGSI 新西蘭 KWANGSI 加州西北太平洋 國際橋 實 隆 利是馬士基LEISE MAERSK 抽麻地 東 源 建单二號 KIEN HWA No. 2 TAI WU SHAN 高雄 KUO LIE

MARINE CONTAINER 基礎 中尼 振盛行 軍事士賞福ABOITIZ CONCARRIER 7 島尼拉 海 豊 首保來 BARBER NARA 洛杉磯組み ACE CONCORD

B 華 夏 笑琮 MIN TSUNG

洛杉磯紐約

現代橋 新 興 成功一號 現代橋 天 祥 二 次 A7 大 煦 新海順 海厦 太 古 現代橋 馬士基 海男油麻地 東海運 18 5 華 夏 摩華 B 永西區 日 國際橋 百保利 合安 國際橋 百保利 風鳴 駿山

图外冷一號MIN WAI LENG SI HAO 新维七號 XINHUA No. 7

NEW HYSAN

ARCHERY

西區 天 祥 A19 招商局

油蘇地 萃 夏 B 4 招商局 B 美成 西區 遠 洋 油蘇地 珠 江 B14 聯 航 A8 萬祥源 ARCHERY
HAI YONG
HAI YUN
NAVIKAPOL 油麻地 永 裕 B19 永 裕 夏 牵 6人

西區 招商局 油蘇地 施臺實 B26 海 聯 B 招商局 B 招商局

GAO PENG(上午八時) 大連 SINKAI(下午四時) 天津 LU LIANG SHAN(上午五時)天津 BONITA ACR(上午六時) 基础 GOLDEN MALACCA(半夜)日本 金属大甲 DABAI SHU(上午十一時) 上海

現代橋 太 古 農選 B38 招商局 力恒 四際橋 美 邦 海捷 A36 招商局 A10 招商局 中信

HANGANG GLORY 國際權 實 陸 百保來 BARBER NA. B 華 夏 海樂 CHAR LO BARBER NARA

油業地 東 家 愛斯高巴 ESCOBA

B 東 宇 資利雅士 BONITA ACE 国際橋 百保利 子航 EVER VOYAG

高雄日本

國際橋 港 現代橋 東

ON TAT

ON TAT
KINH THAY
ELMO
FENG MING
GAO SHAN
JUN SHAN
MINADOR

聰 樹

大柏樹

·R·P·S名街。 已接納斯、李兩位為會士级會員 思·格·P·S名街。 ·R·P·S名街。

班及東北雪地風光,會員可換同親友多加。座,由周梓源主講《雪地攝影》,專題介紹新在中區安樂園大厦十二樓會所內舉辦學術講中青會定廿五日(星期三)晚上八時正中青會定廿五日(星期三)晚上八時正

羅羅民下月黃山雞影

**安貴每位十八元,各會員可帶同類即記餐廟舉行。是晚定為《矮克登大衆會月會定二十三日(星期一大衆會月會定二十三日(星期一大衆會辦規克獎之夜** 

各界人士可参加。時在中環萬宜大厦二樓紅寶石大餐廳舉行,時在中環萬宜大厦二樓紅寶石大餐廳舉行,卅五會月會定廿七日(星期五)晚上七

州五會廿七舉行月會

**烦放莫北權主講的《神州萬里遊海電台第五台,逢星期六上午十平行。由攝影家莫北權主講。四下午六時至八時在香港大會堂只下年六時至八時在香港大會堂** 

以下午六時至八時在悉 何「歐洲與陽光」攝影 權**購歌洲與陽光**」攝影

舉行。

平年度名銜考試將於本月三十一香港會下半年度名銜考試將於本月三十一個別一)下午五時正截止收件,查詢可以與別一)下午五時正截止收件,查詢可以與別一)

李健暉羅美學會名街

三一會八二年監委會

最佳動態

外國佳作選

原作彩色

理想的主體,就美妙極了。
勒出金黄色的瓷光,燦爛輝煌,如果配上景色,雲彩在晨光或落日餘暉順射之下,

一十四百多張。評選委員為何詠猷、關彼得一十四百多張。評選委員為何詠猷、關彼得一十四百多張。評選委員為何詠猷、關彼得一十四百多張。評選委員為何詠猷、關彼得一時選,並報告本居沙龍得到世界各地近三十部選,並報告本居沙龍得到世界各地近三十百餘張。

中專如作畫 該經館。目。營亦 灌飲稅品或 是營中此的從到有 注在們,其攝最與獲住作許值要

在山丘的路上搬運坭土。在每一個受光的位置。從時間大約是早上。由於早

作者選擇了

旦

築房屋,其規模也不及難盛俶沙土,頂在頭上樓大厦。看男女工人

。 從

,便很自然地使人想 局嚴密,有古典色彩 出於色彩獨特,佈 已。像這張「工地」

襄日秋

談漫影攝外戶一一

印度属

適的

在秋天襄

秋天的天幕,也是郊外攝影最佳的背景蓝天白裳,充份表現了天際美麗的景色。在秋天,也是啃空萬里的季節,加上了適的麻兒。

風 SINGWIND

曼谷

班班班 3 船泊人22號泡 VQ,,

源安 海捷 天湖山

BA )557,447402 SE.

一緒道中一五二十一五

是缺乏電源或自動系統出毛病,或在採用自動系統無法拍攝的條件下,可以使用非自動系統無法拍攝的條件下,可以使用非自動系統無法拍攝的條件下,可以使用非自動是缺乏電源或自動系統出毛病,或在採用自是缺乏電源或自動系統出毛病,或在採用自是缺乏電源或自動系統出毛病,或在採用自力。觀景器要明朗,有明顯的數字,最好是不小於平2.8 快門起碼在B、一秒。觀景器要明朗,有明顯的數字,最好是不小於平2.8 快門起碼在B、一秒,最好是不小於平2.8 快門起碼在B、一秒,最好是不小於平2.8 快門起碼在B、一秒,最好是不小於平2.8 快門起碼在B、一秒,最好是不小於平2.8 快門起碼在B、一秒,最好是不小於平2.8 快門起碼在B、一秒,最好是不小於平2.8 快門起碼在B、一秒,最好是不小於平2.8 快門起碼在B、一秒,最好是不少於一次。

購相機

泥頭車

聰

樹

是似乎是老生常談的問題,可是又是一個要經常注意,或須提醒影友們注意的問題。因為一部細心保養的相機,基本上是很耐力。因為一部細心保養的相機,基本上是很耐力。因為一部細心保養的相機,基本上是很耐力。因為一部細心保養的相機,基本上是很耐力。因為一部細心保養的相機,基本上是很耐力。因為一部細心保養的相機,基本上是很耐力。 一個要經常注意,或須提醒影友們注意的問題, 一個要經常注意,或須提醒影友們注意的問題。

m f/1·8 標準鏡連皮 A 35 Datelux 35 A 35 Datelux 35 級乙套。亞軍:錦囊 袋乙套。亞軍:錦囊

每組設**優**異獎十 影測距相機乙部。

**速來本公司辦理提貨、付貨手續** 

招商局輪船公司

月客海 二班 日本 **別** 

子没有單獨印行在

海抵港 船泊 A 3號泡 廿七日直放 SHANHAI.

**≤** 

ıng-Pao

nessy Road

り銀で大:印貿

千八萬二第

張大四紙出日今

自務印別有港香

尼軒港香:址地

五七:機總話電

Kong

區·1·海洋性冰川區,分布在念青唐古拉山東

段、喜馬拉雅山措美以東地段和横斷山脈,此區

冰川雪線附近年降水量達 1000~ 3000

mm,其中約有20%是液態降水,雪線處年平

均氣溫在一1°C~一6°C之間,冰川年消融深

度可達5000~1000mm,冰川年運動

速度為100~300米,冰川上常出現雪蚤、

冰蚯蚓等生物。2 • 大陸性冰川區 • 分布在阿爾

泰山、天山西段、喀喇昆侖山平馬拉雅山措奠以

西地段北坡、念青唐古拉山西段、唐古拉山東段

和祁連山東段,此區雪線年降水量為800~1

0 0 0 MM,偶爾出現極少量液態降水,雪線年

均氣温在一7°C~10°C之間,冰川年消融量

為1500~3000MM,冰川年運動速度是

30~100米,僅在個別冰川上出現少量雪藻

等生物· 3 · 極大陸性冰川區 , 分布在祁連山西

段、天山東段、昆侖山、岡底斯山和唐古拉山西

段,此區雪線年降水量為200~700MM,

## 中國的現代冰川

費金深

中國是多山的國家。世界上許多著名的高山大脈都築峙在中國西部,組成了被仍為世界 屋脊的脊髓大高原及其邊緣山地。高山、嚴寒的氣候提供了現代冰川發育的有利條件,使中 國成為世界上山岳冰川最發達的國家。

根據最新航測的一比五萬和一比十萬地圖,我們對中國的現代冰川作了比較全面的量算 和統計,一共統計到冰川面積遠五萬六千五百六十五平方公里。這些冰川,分布在新疆、西 藏、青海、甘廟、四川和雲南六省區,北起阿爾泰山,南至雲南玉龍山,西自柏米爾,東到 川西資嘎山,縱橫各達二千五百公里的廣大地區內。

中國最長的冰川是世界第二高姿态戈里卷(8611米)北侧的音碟蓋堤冰川,長41 · 5公里,面積329 · 16平方公里。面積最大的冰川是天山主案托木爾案(7435米 ) 南侧的托术爾冰川, 艮 3 7· 5 公里。其他著名的大冰川有: 土格别里齊冰川(天山, 艮 37.8公里)、木札特冰川(天山、長36.2公里)、卡欽冰川(念青唐古拉山、長3 5公里)和玉龍冰川(崑崙山,長30·5公里)。

由於高山地形極為複雜,造成了中國現代冰 川的形態非常豐富。有的冰川氣勢磅礴,好像凝 「固了的怒海驚濤」有的冰川靜卧幽谷」宛如綿羊。 偃睡,有的冰川上冰塔林立,冰湖棋布,彷彿水 ·晶林園,有的冰川龍骨錯落,弧拱迭起,猶如琉 : 璃瓦棟。但歸納起來,中國現代冰川的形態有下 面四種基本類型·歷冰川·冰斗冰川·山谷冰川 和平頂冰川。這四種類型中,懸冰川數量最多。 但它面積很小,很少有超過一平方公里的,因此 它不是冰川作用區的主體。而山谷冰川,盘管數 **最不多,但它面積大,構成了各主要冰川作用中** 心的主體。中國一些著名的大冰川,都是山谷冰

中國現代冰川分布地域十分遼闊,分別接受 海洋性氣候和大陸性氣候的不同蒸陶,加上高原 自身特點和邊缘高山對氣流的屏障作用,因此, 不同地域的冰川,具有明顯的性質上的差異。根 據這種差異,我們將中國現代冰川劃分三個冰川

川年消融景為1000~2500MM,冰川年 運動速度低於30米,冰川上無生物生存。 自十九世紀中葉以來,中國的冰川普遍處於

~~~

無液態降水, 雪線年均氣温低於-11°C,冰

艱

退縮狀態。但從本世紀六十年代開始,冰川的豬 - 给狀態有所好轉,許多冰川逐漸穩定起來,個別 冰川甚至出現前進的趨勢。念青唐古拉山的阿札 冰川(長20公里),從1973年起,冰舌雖然 些後退。但冰川中段的進冰量則大大增多,所有 示着直像冰川即將會發生前進。 祁連山的冰川, 從1958年以來,後退也很微弱,並從197 4年開始,冰川的物質平衡出現盈餘,雪線所有 下降,看起來也將會很快轉變成前進的冰川。昆 **命山和天山西段,近幾年來已發現若干冰川正在** 前進。

常常有人把冰川比喻為高山固體水扉。中國 的冰川,一方面構成了流入太平洋和印度洋的許 多大河的源頭(如長江、黄河、雅魯藏布江等) ,另一方面以其融水灌溉了中國西北內陸乾旱地 區,成為這些地區農業賴以發展的主要條件。以 祁連山北麓的河西走廊為例,歷史上,祁連山的 冰川融水曾經使河西地區的經濟十分繁榮昌盛。 據《史記•平准》記載:「河西開田官,斥塞卒 六十萬人戌田之。現在的居延海附近。漢代曾有 八十萬人在那裏屯墾。盛唐時期河西地區的經濟 非常繁榮。當時的山丹城,有六十條街,緣路上 的商旅絡繹不絕。公元942年,大食國作家伊 資墨來到山丹作客,竟把它誤認為是「中國王城 」。祁連山下的中國藝術資庫敦煌,有一度曾成 為東西方經濟文化交流的中心。據記載,當時的 元宵燈會,長安第一,敦煌第二,揚州第三。

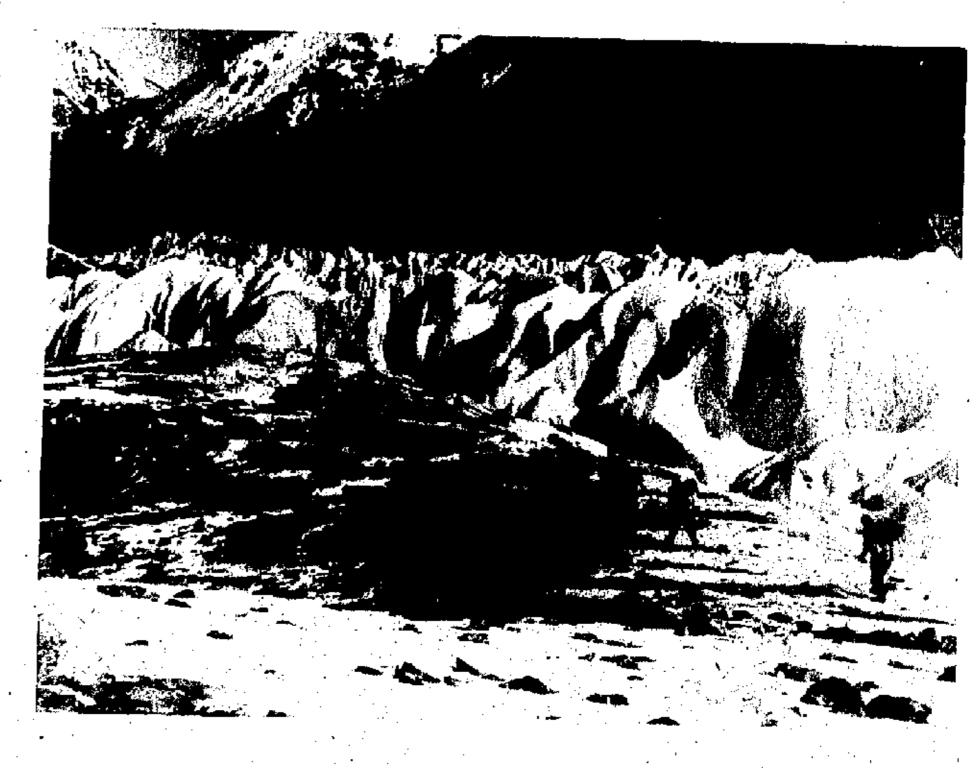
由冰川融水補給的河流,每年的流量比較稠 定,變化率小,這有利於下游工農業用水。同時 ,冰川融水的變化,又恰好與降水的變化相反, 乾旱少雨年份,冰川融水自然增加,相對緩和了 旱情。1960年中國西部大旱·祁連山冰川區 夏季降水比1959年周期減少30~40%。

在於都連由東段的石羊河,因為上游冰川面積具 有68平方公里。流量減少了58%,而上游冰 川面敬達 6 9 6 平方公里的疏勒河,流量렵減少 26%

目前,世界上許多地方正面臨着水荒的威科 ,而地球上的淡水,却有8.5%是以冰雪的形式 貯存在冰川上的。利用冰川水资源,中國可能是 世界上最早的國家。千餘年前的占籍上就記載有 「瓜州(即甘油敦煌) ……每年少雨,以雪水溉 田。」一百多年前到祁連山戛去淘金的工人,在 缺水季節,去河流上游冰川表面撒黑土,污化冰

面,增加冰川融水。河西走遍和天山北楚的勞動 基案, 數百年來, 在乾旱缺水年份, 經常組織起 來,到冰川上去人工黑化冰雪。新溫伊吾縣鹽池 牧場,幾乎年年派人到冰川上去融冰化質,保證 了段牧菜生産的雙收。人工黑化冰川,降低了冰 告面的反射率,一般新旨反射率能降低2.5~3 0%,冰面降低10~15%,大大加快了冰川 - 的消融。

随着人類生產活動對淡水的需求越來越大, 冰川作為一種自然資源,必將對人類作出更大的 質臘。



早在40年以前,第二次世界 大戰爆發前夕,在美國有一項爭 取汽車燃料經濟性的競技活動。 當時,普通汽車用1公升汽油可 以行駛 17.7 公里路程。别小看 這個數字,目前出產的最新式汽 **車也不過此程度而已**。

更令人驚異的是,當年在該 項競技中創下了用1公升汽油行 駛 133 公里的破天荒記録。直至 到了1973年,在美國又開始了一 項低燃費特殊車輛競技活動。在 80年度的競賽中, Cranfield 工 科大學設計的車子在垂直路線上 用平均時速24公里往復10次,以 每公升汽油行駛 518.6 公里的記 **録勝出。今年的新記録則躍升到** 950 公里,幾乎翻了一翻。

這樣的驚人記錄是如何創出 的呢?可分幾方面來講。 首先是車子的輕量化。普通 汽車的軍量約在1000公斤左

打 右,創記録的車子重量只有約2 0公斤,即普通車的50分之一 一、由此可見汽車的耗油量與它的 重量成反比,而且其效果在燃料 經濟性中最為顯著。

第二是引擎的小型化。CR ANFIELD工科大學隊的單 子使用了經過改造的、在車子折 返點能夠加速的50CC目行車 用引擎。在低輸出情况下,愈使用大型引擎則效

率蔥差。 第三是採用獨特的行駛方式。在平路上用低 速行駛,在折返點充分加速,然後關掉引擎用價 性行駛。當然,在該場合是無須考慮車子的耐用

換言之,直樣的競賽和實用條件非常不同 它是以犧牲乘坐的舒適性,速度、耐用性等作為 前提的,如是實用車輛,當然不容忽視舒適、速 度·耐用三個條件,為此就必須付出多一〇〇倍 的汽油。為了能夠滿足直三個條件而同時又能達 到節省燃油的目的,長期以來,各國汽車製造商

都在絃盘腦汁,謀太良策。 在探討怎樣可以節省汽車耗油量以前,我們

不妨先來看一下汽車是如何消費燃油的。

若把進入汽車引擎的燃油量定為100,則 排氣消耗其中的32,引擎冷却耗去27,引擎 内部磨擦耗去17,能有效地使用的只不過是2 4。 這 2 4 的有效輸出中,為衝破空氣阻力佔去 7,車輪阻力佔去10,利車佔去5,齒輪傳遞 ·動力佔去2。據估測,如將各部份的損失與阻力 减少10%的話,排氣用去的油量可以節省5% 引擎冷却節省2%,摩擦節省4%,衝破空氣

阻力的耗油量節省 28.7% 車輪阻力耗油量節 省2.4%,刹車節營1.2%,齒輪動力傳遞節 ※省』、5 %。 **追也就是節約能源對策一直在爭取** 

如前所述 基基體的輕量化在節約燃油,提高 气車的經濟性中扮演着最重要的角色。舉例來說 · 美國的 7 8 年型汽車的平均燃料經濟性,如以 車體重量來劃分的話,1噸重的車平均1公升汽 油可行駛約13公里,噸半重車行駛約8.5 公 里,2 噸車行駛約7公里,2.5 噸車則連6公 里也不到。換官之,車體重量減少10%,燃油 也大致可以節約10%。

為什麼減輕車體可以節約燃料呢?首先,車 **学體學量化主要體現在整個車身的尺寸館小,追樣** 基體學受的阻力當然也整個兒降低了·其次,由 縮小事身又可促成引擎的小型化,而輸出較小的 引擎其效率就提高。

**一我價不妨用實驗數據加以說明。以每分鐘旋** 轉2.000次的固定速度,若由最大馬力90的 引擎用三分之一的輸出,即30馬力行駛的話, 每一匹萬力在一个時内需耗费燃料305克,以 30匹馬換算需耗用髮油9.15干克,即12. 5公升,而如果由最大馬力 8 0 的引擎同樣地用 30周力(該場合籌二分之一輸出)行駛的話, 每1匹馬力1小時內只體耗用燃料230克,3 0周力耗用6.9干克即9.6毫升。换句話說, 用同樣的30周力行駛,小型引擎電子型引擎可 以節省32%的燃費

不過,假如引擎輸出達到總輸出的70%以 上,則隨着輸出愈高每1馬力在1小時內的燃油 費愈低。所以,節省汽車燃油的最佳方法是,使 用盡可能小的引擎,而用高的輸出行駛。只是引 **肇縮小,加速性與高速時的性能亦隨之降低,彌** 補方法是改裝渦輪增壓式引擎,這樣就可以節省 燃油運60%左右。

但如果車身減輕,而其外形與引擎並未減小 的話,則別指望能取得那樣可觀的效果,至多車 輪與刹車的耗油損失減少些許罷了。

與車身・引擎本身比較,引擎運動部分的活 塞、曲軸、飛輪的輕量化效果更大。這些部分可

以車輪數倍乃至10倍以上速度旋轉,由於加速 所需要的力是旋轉速度的二倍,故在加減速多的 情形下行駛,道些運動體的輕量化能夠發揮比車 輪與車身輕量化大於100倍的效果。

另一個降低燃養的重要途徑是減低車體阻力 • 汽車承受的強力量主要是空氣阻力和車輪阻力 • 如前所述 • 独有重叠的小型化 • 空氣壓力即 超減低,但是,如果是國際大小的車用同樣的 度行駛,不同的車子外形所承受的空氣圈为是 明顯差別的。事例說,著以192年年後的 敞蓬汽車的空氣阻力為1,則1940年代的標準 車的空氣阻力為0.64,1970年代 的轎筆 更降低到0.48。

空氣阻力在車子高速行駛時飛躍增大(由此 顯示適當的速度行駛可以降低燃費),另一方面 ,車輪的阻力則與速度甚少牽聯,故車速愈低其 在全部阻力中所佔比例愈大。減低車輪阻力的方 法之一是提高氣壓,不過這樣做會使乘坐者感到 不舒服,但如採用一種斷面呈長圓形的車輪,即 使將氣壓提高50%也不會使乘客感到不適,據此 可以節省百分之幾的燃費。

事子在加減**速**多的情形下行駛,因刹車耗去 的能量顯著增大,曾有人研究出一種利用電力或 旋轉體動力蓄積道部分浪費的能量而後加以利用 的方法,但如此一來就必須克服車體增大、加重 的缺點。看來解決這個難題尚需待以時日。

改善汽油的燃燒也是降低燃費的重要一環。 幾乎所有的汽車引擎都是使用低負荷,在此條件 下,汽缸内的燃燒緩慢而不穩定就會增加燃料消 耗,因此,如何使汽油的燃烧變得快速而穩定一 直是人們在追求的目標。例如在五年前發明了安 袋兩個點火裝置的方法,這樣由於從兩端發出火 焰,燃燒就加快了二倍。另一種議議中的方法是 將空氣和汽油的混合氣跟火焰混和起來以加强火 力,但如何個混和法尚未有明確方案。

域低汽車的摩擦力是省油又一法。如能將摩 擦減低10%,燃料將可節省4%。為此各汽車 製造商都很重視活塞、活塞環、軸承尺寸的設計 與潤滑油的改良。時至今日,對於在汽車的哪裏 及哪一部分發主摩擦仍未掌握清楚,這方面的研 究正在加緊進行。例如,已經知道活塞的摩擦天 部分數法在話塞環,如能適當地設計其新面別寸 ,將有可能便活塞摩擦漢低一等。而由繼低摩擦 所獲得的省雜效果亦是不聲忽視的。

除了上述各種省油途徑正在積極研究推行外 • 最近又在開始嘗試採用電腦找出最適當的引擎 控制。引擎的點火時間、閥門的開關時間、燃料 和空氣的混合比例等如能恰當配合速度與輸出及 外界的氣温與氣壓,必能減少燃料消耗。可是在 汽車場合,這些條件變化無定,要迅速地調節並 找出與其變化相適合的值頗不容易。經採用電腦 後,效果逐步提高,但關門的開關控制則仍處於

研究階段。

專家們更在進一步探討在減速與下坡時切斷 燃料供應,提高壓縮比,如發生汽缸爆盤延遲點 火及避免爆擊等方法的可行性。若能實現,燃費 的大幅下降當不在話下。

作為汽車的發展前景,在活塞、汽缸等零件 中導人隔熱性高的陶瓷材料技術亦在開發中,被 此可以大大減低熱量損失。如能將排氣熱增加部 分的熱量用於驅動燃氣透平並將一部分輸出給予

曲軸的話,燃費勢將出現飛躍性的改善。

不過這裏存在一個問題,即使用陶瓷材料將 會使汽缸表面温度過高,並因此影響到潤滑油的 耐久性。假如能開發出一種無唇潤滑油的材料。 問題便可徹底解決了。

綜合上述,可見汽車節省燃油的渠道很多, 潛力很大。目前,各國的汽車製造商都在各展奇 謀,加緊研究。當然,未來的石油價格趨向將在 很大程度上左右他們的研究工作。

中國金魚培育史話

張秉倫

な無是中國的特産・也是早巴名間世界的親貨魚品。

别都强焦的颜色和形狀與野生鲫魚差别很大,然而它們却是同屬同種。金魚和鲫魚細胞中染 ,色體的數目都是47對中血清反應也是相同的;任何品種的金魚都能與野生早魚雜交生出能育的 後代,大部分金魚和輝魚的壓船致有完全相同,僅是胚後發育過程中有所分化,至今草金魚與, 魚仍很相似,只是頭色上有紅灰之分 新方為上有長人與不畏人之别,如果從鲫魚成熟卵中提取並 部分纯化的信使核糖核酸等強射到正常雙尾鳍金魚受精卵中,結果含發育成單尾鱛金魚。 金魚和鲫魚在鎮色。飛騰和行為等方面的差别幾乎比異種魚類選要大。道是中國人在八、九

百年間精心飼養、刻意求好、不斷選擇、隔離繁殖的結果。 原來,中國有一種野生金鲫魚,它是由普通灰白色鲫魚演變而來的。這種野生金鲫魚與普通 **鮣魚相比,除顏色為紅黄色不同外,並無其它區別,金魚就是由這種野生金鯽魚馴化而成的。** 

金鮣魚的家化與放生之舉密切相證,早在春秋戰國時代,中國就有放生活動。佛教傳入中國 以後,放生活動更為盛行。人們把捕捉到的動物拿去放生,作為行善,主祈福壽,金鲫魚由於罕 見,加上色澤美觀,帶有神秘意味。也就逐漸被列為放生對象了。據史籍記載,北宋新年放養金 魚的有兩個地方,一是浙江嘉興芳波樓下,另一是杭州西湖,西湖放發金鲫魚主要是在六和塔下 慈思開化寺後的山溝裏和南屏山溪慈寺旁的水池哀。

北宋時金鲫魚還是處於半家格潔號,仍然與其它魚鱉,包括銀灰色鮣魚共處同一環境之中, 尚未完全家化。因此,這時發蝦魚尚無明顯變異出現。

金鲫魚完全家化、始於南宋。公元一一二七年、宋高宗趙構建都杭州、改名臨安。在杭州大 造宫殿和御花園四十餘處。並屬所導人飼養金魚,形成了一種「魚兒活」的專業。養魚技工在長 期實踐中對金魚生活習性和繁殖方法有了進一步的了解,而且懂得了用污水中的「蜿蜒兒」小紅 蟲來餵養。由於金魚的繁化素不再與其它魚種同池。避免了與其它魚種雜交和種間鬥爭,有利於 金魚的繁殖和産生新的變異的保存,加上餐魚技工重視新品種的選擇,因此南末時已培育出金黃 、銀白、玳瑁(花珠)三種變異類型。

公元1276年1548年,是金魚由池養過渡到盆餐階段。盆袋金魚的出現,為大衆餐育 金魚創造予條件。至明朝,盆養金魚已相當盛行。由於金魚在盆或缸中活動範圍大大館小,有利 於頭大學尾多學行動緩慢的變種生存,而且盆養為人們仔細觀察,辨別魚品,進行人工選擇創造 家條件。從公元1547-1643年間,在不到一個世紀中,除了南宋時紅黃、銀白、玳瑁三 種製異類型外,又培育出五花、雙尾、雙臂、長館、凸眼、短身等新的變異類型。

育代以來,選育金魚技術又有了明顯的改進,歸納起來有以下幾個特點:一是分益飼養。 **卷**魚一訣,各歸各盆,母魚食白,亦如孕娠,若相攙雜,種類不分,即或出子,必難成文」, 是重視親魚選擇:「欲求好秧,全在老魚有材,出子必佳」,而且要選擇具有相似變異的個體進 行交配,以利於變異的積累和遺傳,所謂「雄魚須佳品,與雌魚色類大小相稱」,就是追閱道理 ,三是優中遷優,連續選擇,要求「千中遷百,百里撥十」,一代又一代精心選擇親魚,去劣留 良, 結果在1848-1925年間, 中國人又培育出龍眼、獅頭、鵝頭、望天眼、水泡眼、絨 球、翻鳃、前魚、紫魚、球鱗等十多個品種,今天金魚品種已經是琳瑯滿目,枚不勝數,可謂技 **瓤流長,奇品悉備。** 

随着中外文化交流,中國金魚早在十六世紀初就傳入日本,十七世紀末傳到英國,1894 年傳到美國。現在世界上很多國家都有了金魚,可謂「金魚傳萬里,友情及五洲」。

### 難以置信的生長速度

看着草木「長大」有没有可能?道巴不是一 句空話,而是完全有這麼個可能 你試着在一個温暖的夏日裏,摘下一顆裸麥

穗,你就可以親眼看到雄蕊從那麥穗裏 標」了出來,速度是每分鐵二毫米。熱帶 竹的莖生出地面的速度慢些,但是生產量 却是大得多。直徑幾厘米的莖每五分觸可 以生高二毫米,亦可以説,在四小時内長 高了四时。

不過生長得最快的,還是應首取原產 地巴西的一種植物,名字很富詩意:「戴 着面罩的女人」——是一種熱帶真菌。 它那白色的蛋形物體,生長得異常快

速,然後這物體逐漸細上去,形成尖端, 最後爆開了。從道尖端上生出一枝花梗。 上面有一頂小小绿帽子,以每分鐘五毫米。 的速度長高。你可以聽見花梗組織的爆裂 聲。亦可以説,你可以聽見道「單着面罩 的女人」在快速的成長着。不久,就在花 梗頂端的那頂綠帽子上,生出了白絲·這 就是「面罩」了。不過,雖然這女子很美, 却有一股淑女不該有的腐爛臭肉味,追股 味道吸引了蒼蠅,蒼蠅於是折散了孢子。 真菌的出現,真的是春花一現。它逝

去的快,正如它來時那樣的快。它長到四 时高,通了一夜,到了凌晨,它就凋谢得像一小 堆污物了。

有一些熱帶樹木,生長得即快,壽命又長得 多,豆科属植物的菜,在幾天之內,就可以長到

一米長,桉樹屬植物在三年間就可以長到五十尺 高。亞洲熱帶地區的一些植物,只需一年,就高 達十五至二十尺。六歲的品種,已高八十尺。

### 巨大的植物

校樹屬植物不但長得快;它們的高度 亦是異常驚人的。澳大利亞的塔斯馬尼亞 境内,有一棵巨樹,高達五百五拾尺。

說到大,應首數無花果樹。在加爾各 答的植物公園,我們可以找到直種樹的」 王者」。雖然它的高度只有八十七尺,厚 度却有六十五尺。它的花冠的圓周是九百 七十五尺,被它遮蔽的地方遠八千四百平

不通,樹木不是唯一能夠生得那麼粗 的植物。一九一八年在美國的賓夕法尼亞 州,就發現了一棵至少有一千二百年壽命 的越桔。它波及的地方達到九萬尺。這麼 大的地方,只是一棵植物而已。二年後, 又读現了一棵更加巨大的越桔,佔地竟達 1/4里,它以每年六时的速度擴充着。假如 我們假設它是永遠按着這個速度擴充着。 那麽它的壽命應該有一萬三千年了,亦可 以說,它在早期的石器時期,已開始發芽 生長了。樹木亦可以有數千年的壽命。

植物之中,葡萄樹在經過一定的時間 後,可以發展成很巨大的樹。最大的一棵 生在蘇格蘭,是一八三一年種下的。佔地達到四 干七百平方碼。收穫量最大的一棵葡萄樹在奧地 利一一單單一棵,每年生產了四十四加侖的酒。

## 海星與斷肢再生

科學盧節譯

一海星(Starfish)的臂被扯斷之後,它的身體能長出一條新的臂,而那斷臂又能長成 一新的海星。對於養殖或撈捕貝類動物的漁民來說,這樣神奇的再生能力是壞的消息,因為 道意味着,如漁民欲開一海星而讓它留在海中,他所養殖的蜂或蛤將來為海星所食的數量 可能數倍於目前。但對於現時的科學家來說,此種超級的再生能力引起他們極大的興趣。海 星内有什麽奇怪的遺傳特性,能使它的斷肢再生呢?如果找到其秘密原因,就可以幫助人類 從嚴重的傷害恢復健康,不必成為殘廢

再者,某些海星能排出一種毒液,可以麻痹课體潛水者;此種毒液,可能像響尾蛇毒有 治療作用一樣,能治療某些人類疾病。

詳細研究海星的機能和生理,海洋科學家對於上述問題已經接近於抄到E確答案。 從前,海洋科學家以為海星僅生活於淺海,但在一八六〇年英國海洋考察船叭喇狗號在 七千五百六十呎深的海中捞起十多隻海星。在近數十年來,海洋科學家在二萬四千呎深的海

底也發現海星。海膽、海百合、海王瓜都是屬於海星這一類。 大多數海星有三種主要的特性:第一,它們 有外部的骨骼。第二,它們的身體由五個對稱的 部分構成,由一個像點一樣的中央體呈輻射狀伸 向外。第三,它們體內有一液體抽唧系統,名為 」水管系統」,直系統是海星能夠走動尋找食物

此水管系统額為複雜與曲折,但十分有效。 海星五條臂的下方都有一條楷溝沿着臂的方向伸 展。這槽溝名為「步溝」。步溝有許多微小的「 曾足」排列·水管系統通過海星後部一開口吸入 海水,然後沿着步溝將水砌入管足。憑着控制砌。 入管足的水壓,即能控制管足的活動。從而能夠 沿着海床行走。海星的移行速度很慢,大約是每

的主要關鍵。

小時十五呎。 由於海星的五條臂都是對稱生長的,故没有 永久性的「前」或「後」,總之,與它當時移動 方向相同的一條臂便是「前臂」。「前臂」是呱 **黄偵察水流、水溫及它移動途徑中的任何物體,** 

以便採取行動避免危險和越過無害的障礙。 海星每一條臂的尖端有一個鮮紅色的眼。道 眼對光暗極敏感,基本上是由一天然的透鏡覆蓋 着數百粒透明的「珠子」組成。直眼加强了臀的

偵察能力。 雖然海星的臂有臂之稱,但與人類的臂不能 相提並論。海星的每一臂實際是一半自動的身體 ,有管足,有產生精子或卵子的生殖腺,有部分

水管系统,亦有消化腔。 也許海星的臂的最重要機能和最奇怪的本領 是拉開療、蛤或其他軟體動物的貝壳。當海星找 到獵物之後,就用臂包圍獵物。它的每一條臂的 數百管足的尖端都有許多吸盤,一如鱆魚觸手上 的吸盤。當每一吸盤都已吸緊犧牲者的亮上時, 海星的臂即一齊發力拉貝壳。當獵物用盡氣力仍

無法抗拒時,貝壳即被拉開,於是,海星將它的 胃由口中吐落貝壳内的肉體上,將肉體吞噬和消 化,然後又將胃吞回。

所有各種海星,在受傷之後都有相當强大的 再主身體部分,或再主幾乎整個新的身體的能力 •大多數品種的海星,因意外或敵人而失去一條 臂時,大約一年之内即可長回一條原來大小的新 臂。有的品種的海星,如 Asterias rubens,其 断臂只要附有中央囚鑑的一小部分,即能長成一 個新的海星。有的海星,如 Linckia,甚至僅一 小部的斷臂,即能長成一個新的海星。

海星的斷臂長成為一個新的海星。是採取生 物學家所謂「彗星方式」。舊的斷臂看來像是附 於其基底部分一新星的長長的尾巴。斷臂的斷口 發展了一個口,然後新長出的海星迅速生長,直 至它的臂長至舊的臂相匹配為止。同時,失去一、 臂的海星,也長回一臂。

再生的步骤是怎樣的呢?北加羅連納大學勁 物學教授黎曼說:「當一個人或一個海星受傷時 · 名為成纖維細胞的後備細胞被激活,每一個成 纖維細胞都包含着全部分化為特殊細胞所須的基 因,因而分化出特殊細胞以代替所喪失的身體部 分。然而,在人類,後備細胞只能長出新的結缔 組織。在海星,則後備細胞及其他組織能夠合作 重新生長出新的肢體及新的動物。」

為何海星及槳槳之類能夠再長出新的肢體而 人類却不能呢?黎曼教授説,生物較簡單,再生 的能力也較大。自然選擇似乎也曾扮演一個角色 \* 進化曾加强較為脆弱的和易於受損害的海星的 再生能力。此理論為這樣的事實所支持,較强健 的海星品種,其再生能力也較為有限。黎曼又說 ,一些仍未知的遺傳機制,必然讓海星細胞再次 開始胚胎的發展過程,使細胞分化為不同的組織

"黎曼相信,從研究海星後備細胞的增殖、生 長和分化,將可以找到使人類組織再生的方法。 「在理論上,」他說,「没有理由人類不能再長 出新的器官或組織。因為人類的每一個後備細胞 都包含着發展成為一個新人的全套遺傳基因。」